INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal ollication No PCT/FR 03/02224

A. CLASSIF IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G05B19/4099		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classificat	ion and IPC	
	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification $G05B$	n symbols)	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included in the fields se	arched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)	
EPO-In	ternal		
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 812 402 A (MAKIUCHI FUMIHIKO 22 September 1998 (1998-09-22) the whole document	ET AL)	1,3
А	WO 99/00234 A (UT AUTOMOTIVE DEAR 7 January 1999 (1999-01-07) the whole document	BORN INC)	1,3
A	EP 0 585 502 A (ERIN MP EQUIPES D INT) 9 March 1994 (1994-03-09) cited in the application the whole document	E RECH EN	1,3
	_	/	
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed	in annex.
'A' docum	ategories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	*T* later document published after the Inte- or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or th- invention	the application but
filing of	date ent which may throw doubts on priority dalm(s) or	'X' document of particular relevance; the c cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to
O' docum	a is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) on the repetal reason (as specified) on the referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	'Y' document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious.	ventive step when the ore other such docu-
'P' docum laler t	ent published prior to the international filling date but than the priority date claimed	in the art. *&* document member of the same patent	tamily
Date of the	actual completion of the International search	Date of mailing of the international se	arch report
5	5 March 2004	12/03/2004	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hauser, L	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intel plication No
PCT/FR 03/02224

		PCT/FR 03/02224		
	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	HIMMER T ET AL: "Lamination of metal sheets" COMPUTERS IN INDUSTRY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS. AMSTERDAM, NL, vol. 39, no. 1, June 1999 (1999-06), pages 27-33, XP004164326 ISSN: 0166-3615	1,3		
	page 27 - page 33			
	•			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interr stion No
PCT/FR 03/02224

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5812402	Α	22-09-1998	JP	3362823 B2	07-01-2003
			JP	9185647 A	15-07-1997
			JP	2003048242 A	18-02-2003
			KR	199546 B1	15-06-1999
			US	6192327 B1	20-02-2001
			US	6327553 B1	04-12-2001
			US	2002128744 A1	12-09-2002
WO 9900234	Α	07-01-1999	US	5849238 A	15-12-1998
			CA	2262596 A1	07-01-1999
			ΕP	0918607 A1	02-06-1999
			JP	2000516877 T	19-12-2000
			WO	9900234 A1	07-01-1999
EP 0585502	A	09-03-1994	FR	2673302 A1	28-08-1992
			EP	0585502 A1	09-03-1994
			ΑT	145997 T	15-12 - 1996
			DE	69215673 D1	16-01-1997
			DE	69215673 T2	19-06-1997
			DK	585502 T3	26-05-1997
			ES	2097305 T3	01-04-1997
			GR	3022736 T3	30-06-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demar

ionale No

PCT/FR 03/02224

٩.	CLASSI	EMENT	DE L'O	DBJET	DE LA	DEMANDE
	TR 7			9/4n		

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la tois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G05B

Documentation consultée autre que la documentation minimate dans la mesure où ces documents retévent des domaines sur lesquets a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

Calégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 812 402 A (MAKIUCHI FUMIHIKO ET AL) 22 septembre 1998 (1998-09-22) 1e document en entier	1,3
4	WO 99/00234 A (UT AUTOMOTIVE DEARBORN INC) 7 janvier 1999 (1999-01-07) le document en entier	1,3
A	EP 0 585 502 A (ERIN MP EQUIPES DE RECH EN INT) 9 mars 1994 (1994-03-09) cité dans la demande le document en entier	1,3
	-/	

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
 Catégories spéciales de documents cités: A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 	 'T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention 'X' document particulièrement pertinent; finven tion revendiquée ne peul être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré solément 'Y' document particulièrement pertinent; finven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive torsque le document est assodé à un ou plusieurs autres documents de même nature, catte combinalson étant évidente pour une personne du métier & document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
5 mars 2004	12/03/2004
Nom el adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationa Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	te Fonctionnaire autorisé
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Hauser, L

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE | Deman | tionale No | PCT / FR | 03/02/24

	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'indication des passages pa		no. des revendications visées
ategorie	identification des documents cités, avactia cas echéant, i mulcatorides passages p	ertinents	no. des revendicamons visees
	HIMMER T ET AL: "Lamination of metal sheets" COMPUTERS IN INDUSTRY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS. AMSTERDAM, NL, vol. 39, no. 1, juin 1999 (1999-06), pages 27-33, XP004164326 ISSN: 0166-3615 page 27 - page 33		1,3
			۰

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document brevet cité au rapport de recherche US 5812402 A		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
		22-09-1998	JP 3362823 B2 JP 9185647 A JP 2003048242 A KR 199546 B1 US 6192327 B1 US 6327553 B1 US 2002128744 A1		07-01-2003 15-07-1997 18-02-2003 15-06-1999 20-02-2001 04-12-2001 12-09-2002	
WO 9900234	Α	07-01-1999	US CA EP JP WO	5849238 A 2262596 A1 0918607 A1 2000516877 T 9900234 A1	15-12-1998 07-01-1999 02-06-1999 19-12-2000 07-01-1999	
EP 0585502	A	09-03-1994	FR EP AT DE DE DK ES GR	2673302 A1 0585502 A1 145997 T 69215673 D1 69215673 T2 585502 T3 2097305 T3 3022736 T3	28-08-1992 09-03-1994 15-12-1996 16-01-1997 19-06-1997 26-05-1997 01-04-1997 30-06-1997	